

## ⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭59—94498

⑤ Int. Cl.<sup>3</sup>  
H 04 R 9/04識別記号  
1 0 2庁内整理番号  
6733—5D

④ 公開 昭和59年(1984)6月27日

審査請求 未請求

(全 1 頁)

## ⑭ プリントコイル型スピーカユニット

オニオ株式会社所沢工場内

② 実 願 昭57—188395

① 出 願 人 パイオニア株式会社

② 出 願 昭57(1982)12月15日

東京都目黒区目黒1丁目4番1号

⑦ 考 案 者 大矢場隆史

④ 代 理 人 弁理士 滝野秀雄

所沢市花園4丁目2610番地パイ

## ⑮ 実用新案登録請求の範囲

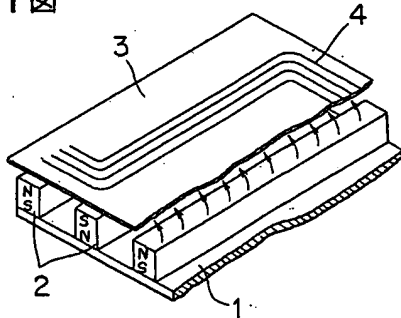
円周方向に多極着磁されたマグネットと、該マグネットの平面と所定の間隔を介して配設された少なくとも1枚の振動板と、該振動板上に形成され、上記マグネットの磁極間に長手部分が対向する複数の略渦巻状のプリントコイルとから構成して成るプリントコイル型スピーカユニット。

## 図面の簡単な説明

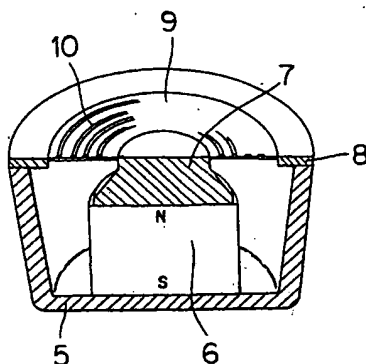
第1、2図は従来におけるプリントコイル型スピーカユニットの実施例を示す断面斜視図、第3、4図は本考案に係る2つの実施例を示す一部断面斜視図と一部断面図である。

1、2……マグネット、13、13'……振動板、14、14'……プリントコイル。

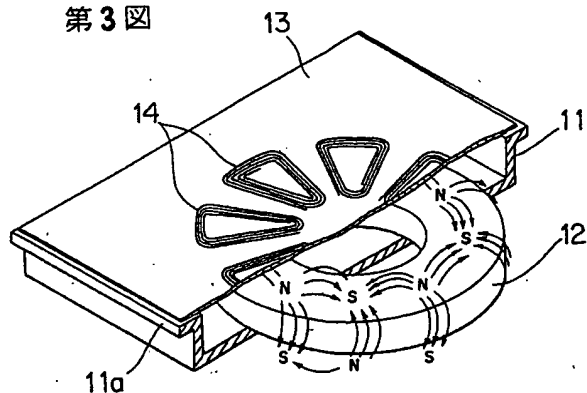
第1図



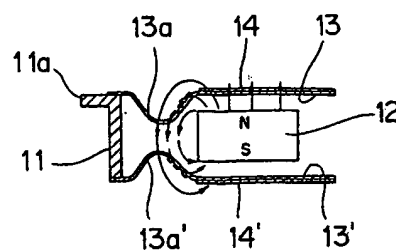
第2図



第3図



第4図



Japanese Utility Model Application Publication (JP-B) No. 59-94498

Publication Date: June 27, 1984

Application No. 57-188395

Application Date: December 15, 1982

Applicant: Pioneer Electronic Corp.

Title: Printed Coil Speaker Unit

#### Claim

A printed coil speaker unit comprising:  
a circumferentially-polarized multipole magnet;  
at least one vibrating diaphragm disposed adjacent to a surface of the magnet with a predetermined space formed therebetween; and  
a plurality of printed coils each substantially swirled whose elongated portion corresponds between poles of the magnet.

#### Brief Description of the Drawings

Figs. 1 and 2 are perspective cross-sectional views of an embodiment of a conventional printed coil speaker unit.

Fig. 3 is a partially sectioned perspective view of an embodiment according to the present invention.

Fig. 4 is a partially sectioned view of an embodiment according to the present invention.

12: magnet; 13, 13': vibrating diaphragm; and 14, 14': printed coil